

**УДК 655.3.022**

**Є. Ружицький, В.Г. Кушик, к.т.н., доц**

Національний технічний університет України «Київський Політехнічний Інститут»,  
Україна

## **АНАЛІЗ ВПЛИВУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ЯКІСТЬ ГЛИБОКОГО ДРУКУ**

**I. Ruzhytskij, V.G. Kushyk, Ph.D., Assoc. Prof.**

### **ANALYSING THE INFLUENCE OF TECHNOLOGICAL FACTORS ON INTAGLIO PRINTING QUALITY**

Перевагами глибокого друку традиційно прийнято вважати високу якість і тиражестійкість. В сучасній поліграфії не існує такого способу друку, який міг би конкурувати з глибоким в тиражестійкості. Що стосується якості зображення, то глибокий друк дає можливість надрукувати продукцію найвищої якості: точно витримати колір по Пантону, надрукувати розтяжку в «0». Але недотримання чіткого технологічного процесу може звести всі ці переваги на нівець. Тому дослідження параметрів що впливають на глибокий друк є актуальним в наш час.

Основні технологічні параметри, що впливають на якість глибокого друку: швидкість друку, тиск в парі формний циліндр-дукторний вал, тиск в парі формний циліндр-ракель, кут нахилу ракеля, лініатура, спосіб виготовлення формного циліндра, радіус формного циліндра, форма комірки формного циліндра, об'єм комірок формного циліндра, фізико-хімічні показники поверхні формного циліндра, площа контакту, реологічні властивості фарби, хімічний склад фарби, діаметр дукторного валу, твердість дукторного валу, фізико-хімічні показники задруковуваного матеріалу, параметри сушильних секцій.

На практиці при виявленні певного дефекту необхідно знати і розуміти які технологічні параметри і як впливають на якість готової продукції або напівфабрикатів.

Це потрібно для того, щоб мати можливість оперативно реагувати на можливі непередбачувані зміни в технологічному процесі і вносити необхідні корективи в хід технологічного процесу для забезпечення якості продукції відповідно до нормативних документів.

Під час проведення виробничих випробувань на підприємстві глибокого друку було виявлено дефект у вигляді розділення плашкового зображення на растр. На даний проаналізовані фактори, що впливають на появу даного виду браку, знайдена причина виникнення такого дефекту і запропоновані варіанти усунення даного дефекту на друкарській лінії.

### **Література**

1. Раскин А. Н., Ромейков И. В., Бирюкова Н. Д., Ефремова А. Н., Муратов Ю. А., Технология глубокой печати, М.: Книга – 1989 г., 432 с.